AR8600 RECEIVER ~ *any time, any place*



MOBILE ~ BASE ~ TRANS-PORTABLE
Breitbandempfänger von 530 kHz - 2040 MHz mit RS232 Anschluß

Der AOR AR-8600 ist wirklich ein äussert multifunktional einsetzbarer Empfänger der Extraklasse. Mit seinem 12 Volt DC Stromversorgungsanschluß ist er ideal für den mobilen Einsatz, kann aber auch mit passendem Netzgerät stationär betrieben werden. Steht keine Stromversorgung zur Verfügung, kann ein (optionaler) Akkupack " für die notwendige Power sorgen ". Das Gehäuse ist sehr stabil gehalten. Der AR8600 ist dank seiner Eigenschaften, wie SSB-Empfangsmöglichkeiten, 50 Hz Schritten und seinem sehr stabilem Quarz Oszillator - TCXO - auch für profesionelle Aufgaben gut gerüstet. Durch den eingebauten PC-Anschluß ist auch die Steuerung mittels Software möglich. Entsprechende Software wird u.a. auch von AOR zur Verfügung gestellt werden.

Der BP8600 Akku-Pack



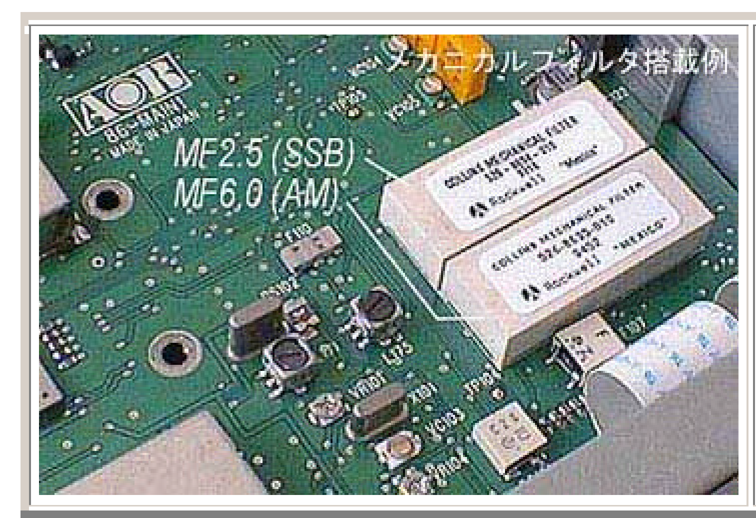
BP8600 NiCad Batterie-Pack

Bewährte und erprobte Mikroprozessor-Funktionen wurden vom AR8200 Serie 2 übernommen, ist aber auch in diversen Funktionen und Möglichkeiten ein völlig neues Modell. Für den Mittelwellenempfang steht eine zusätzliche Mittelwellenantenne zur Verfügung.. An der Rückseite befindet sich ein BNC-Antennenanschluß.Dank **10.7MHz i.f. Ausgang,** können externe Spectrum Anzeige-Geräte und Vector Analyser wie der AOR SDU5500 angeschlossen werden. Der eingebaute TCXO sorgt für so gute Stabilitäten - wie sie bisher nur von wesentlich teueren Modellen bekannt waren.

Besonders zu erwähnen sind u.a. auch das beleuchtete LC-Display, die numerische Eingabetastatur, die Navigations-Tasten, der Drehregler, sowie die getrennten Regler für Lautstärke und Rauschsperre (Squelch). Im LC-Display können auch alpha-numerische Text-Kommentare angezeigt werden. Der AOR AR8600 hat zwei Gehäuse - sozusagen ein Gehäuse in einem Gehäuse. Damit kann der AR-8600 auch als extrem robust bezeichnet werden.

" Flieger " wird es freuen, beim AOR AR-8600 kann man den neuen Flugfunk Frequenzschritt 8,33 kHz korrekt einstellen! (eight-and-one-third, 33, 66, 00). Schrittweiten können im 50 Hz Schritten programmiert werden. (z. B. 5 kHz, 12.5 kHz oder 1.25 kHz, auf allen Modulationsarten). Der AR8200 ist aber auch " schlau ". Durch eine spezielle Funktion sind auf den wichtigsten Frequenzbereichen - nach Bandplan - schon die Parameter richtig voreingestellt. (Automatic Frequency Control) . Ohne Datengarantie kann sogar der enorme Frequenzbereich von 100 kHz bis 2040 MHz - lückenlos - genutzt werden. (siehe technische Daten)

All mode Empfang: WFM, NFM, SFM (Super Narrow FM), WAM, AM, NAM (Wide, standard, Narrow AM), USB, LSB & CW. Ein 3 kHz SSB Filter sorgt für beste SSB-Empfangseigenschaften. Ebenfalls können starke Signale abgeschwächt und Störungen unterdrückt werden. (Attn und Noise Blanker). Da der AR8600 " weiß " was er wo auf welcher Frequenz einzustellen hat (Mode, etc.), sich diese Daten - nach Bandplan - aber ändern können, ist per Computer eine Editierung dieser Daten möglich



optionale
Collins mechanische Filter
sind auch verfügbar!:
MF2.5 2.5kHz SSB
MF6 6kHz AM

TOP

Dank der seitlich angebrachten vier " Navigationspfeile " ist ein schnelles und sicheres Bearbeiten der einzelnen Menüpunkte kein Problem. Wer´s lieber per Drehrädchen machen will ... kein Problem! Das große gut ablesbare LC-Display zeigt alle wichtigen Funktion übersichtlich an. Wer will kann weitere alpha-numerische Kurzinfos zu den jeweiligen Speichen mit ablegen und anzeigen lassen. (12 Zeichen) Zwei Frequenzen plus Balken S-Meter und weitere Informationen zeigt das LC-Display an.

Wer gerne den AOR AR8200 mittels Computer bedienen will, auch kein Problem.
Freie Software steht zum Downloaden direkt auf den AOR Web-Seiten zur Verfügung, bzw. steht auch auf unseren Seiten teilweise zum Download bereit. Es gibt verschiedene Interface Kabel, z. B. das AR8200-9. (?) Mit der freien AOR-Software, welche ständig verbessert angeboten wird, sind u.a. Funktionen wie:

- Speicherverwaltung
- GPS-Anbindung
- Audio-Aufzeichnungen
- diverse Scan und Search-Funktionen
- und vieles mehr

Mit den optionalen Slot-In Karten sind zusätzliche Funktionen möglich:

l ***Memory slot card***	(speichern von bis zu 4,000 Memories, (160 Search Bänke)
l ***CTCSS slot card***	squelch & search CTCSS Funktion
l ***Record chip slot card***	(20 Sekunden Sprachaufzeichnungen)
l ***Tone eliminator slot card***	" Überspringen von Dauer-Signalen "
l ***Voice inverter card***	Invertierungsdecoder-Karte



TOP

Eigenschaften

Frequenzbereich: 530 kHz ~ 2040 MHz ohne Lücken
All mode Empfang mit Super schmal FM plus Wide und schmal AM in Verbindung mit den allgemeinen Modulationsarten
" richtiges SSB " USB/LSB
abnehmbare Mittelwellen-Antenne
Abstimmschritte in 50 Hz Raster, 8.33 kHz Flugfunk-Raster
Step-adjust, frequency offset, AFC
Störbegrenzer und Abschwächer
Bandscope-Funktion
Doppelte Frequenzanzeige und S-Meter
getrennte Regler für Lautstarke und Rauschsperre (Squelch)
Schreibschutz und Tastatursperre
Programmierbare Scan-Funktionen (LINK, FREE, DELAY, AUDIO, LEVEL, MODE)
RS-232 Computeranschluß
Flash-ROM memory (keine Batterie notwendig)
Slot card sockets
BNC Anschluß für 10.7MHz i.f. Ausgang (SDU5500)

TOP

mitgeliefertes Zubehör:

Teleskopantenne
MW - Antenne
Bedienungsanleitung
Netzgerät
Freeware Software (z.B. über die AOR Homepage)

TOP

Optionales Zubehör:

EM8200	**Memory slot card** (increase storage to 4,000 memories, 160 search banks) Speichererweiterungskarte
CT8200	CT8200 CTCSS slot card CTCSS oder besser Sub Ton Audio Squelch ist eine Art Selektivruf. Dabei wird auf die eigentliche Aussendung ein (fast) unhörbarer Dauerton gelegt. Verfügt die Empfangstation über einen CTCSS Auswerter UND über die Einstellung der gleichen Frequenz des Dauertons wie die Sendestation, ist selektiver Empfang möglich. Das bedeutet, daß der Lautsprecher der Empfangstation so lange " geschlossen bleibt ", bis der richtige Ton empfangen wird. Sendestationen, die keinen oder andere CTCSS Töne aussenden " müssen dann leider draußen bleiben..." Dieses Verfahren wird in den USA häufig zur Steuerung von Amateurfunk und anderen Realis benutzt. In Deutschland ist CTCSS zumindest im Amateurfunk weniger gebräuchlich. Jedoch findet es im sog. FreeNet auf dem 2m Band (149,025, 149,0375, 149,050 MHz) Anwendung. Die Sub-Töne liegen im Hz Bereich, z.B. 88,5Hz.
RU8200	20 Sekunden Sprachaufzeichnung Stellen Sie sich mal vor, Sie hören was ganz Megawichtiges... Kein Bleistift, kein Mini-Recorder, etc. zur Hand. Jetzt hilft Ihnen die slot card RU-8200 mit der Möglichkeit der Aufzeichnung der empfangenen Signale - bis zu 20 Sekunden. Die können beliebig oft auch wieder überschrieben werden
TE8200	Es gibt immer Aussendungen im Funkbereich, die die Scanfunktionen der Radio-Scanner unterbrechen lassen. Das können z. B. Daueraussendungen wie Pilottöne für bestimmte Funkdienste sein. TE-8200 hat 256! verschiedene Einstellmöglichkeiten diese Daueraussendungen zu Erkennen und schon kann der AOR-AR8200 " wieder weiterscannen ". Der Frequenzbereich des TE-8200 liegt zwischen 0.4 - 4.2 kHz
VI8200	Invierte Signale werden u.a. im BOS-Funk eingesetzt. VI-8200 kann " diese verdrehten Signale wieder richtig hindrehen "... Und das sogar mit 157 verschiedenen Einstellungen!!!
CR5000	Tonband-Recorder Kabel
DC8600	Zigaretten-Anzünder-Kabel
BP8600	optionaler Akku-Pack

MM8600	Mobilhalterung
MF2.5	Collins SSB Filter
MF6	Collins AM Filter
MA500	Breitband-Antenne
DA3000	16 Element Discone-Antenne
SA7000	passive Breitband-Antenne
LA320	Tisch-Spezial-Antenne
ABF125	Flugfunk-Filter

TOP

AR8600 technische Daten

<table>
<tr><td>Frequency Range</td><td>530 kHz to 2040 MHz *</td></tr>
<tr><td></td><td>(Actual frequency input 100 kHz to 2040 MHz,
performance between 100 kHz to 530 kHz is
not guaranteed). * Cell blocked in the USA for FCC rules</td></tr>
<tr><td>Receive Modes</td><td>WFM, NFM, SFM, WAM, AM, NAM, USB, LSB, CW</td></tr>
<tr><td>Sensitivity</td><td><table>
<tr><td>530 kHz ~ 1.9 MHz</td><td>AM: 3.5 µV (10dB S/N)</td></tr>
<tr><td>1.9 MHz ~ 30 MHz</td><td>AM: 2.0 µV (10dB S/N)</td></tr>
<tr><td>30 MHz ~ 470 MHz</td><td>AM: 1.0 µV (10dB S/N)
NFM: 0.35 µV (12dB SINAD)
WFM: 1.0 µV (12dB SINAD)</td></tr>
<tr><td>470 MHz ~ 820 MHz</td><td>NFM: 0.5 µV (12dB SINAD)</td></tr>
<tr><td>820 MHz ~ 2040 MHz</td><td>NFM: 2.5 µV (12dB SINAD)</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Selectivity</td><td><table>
<tr><td>SSB/NAM</td><td>3kHz (-6dB)</td><td>9kHz (-60dB)</td></tr>
<tr><td>AM/SFM</td><td>9kHz (-6dB)</td><td>20kHz (-40dB)</td></tr>
<tr><td>WAM/NFM</td><td>12kHz (-6dB)</td><td>25kHz (-40dB)</td></tr>
<tr><td>WFM</td><td>150kHz (-3dB)</td><td>380kHz (-20dB)</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Aerial connection</td><td>50 OHM BNC</td></tr>
<tr><td>i.f. output</td><td>BNC 10.7MHz, bandwidth +/- 2MHz. Bandscope compatibility with
the SDU5500 configured as OTHER companion radio (non-active)</td></tr>
<tr><td>Audio output</td><td>800mW (8 OHMS) MAX @ 10% THD.
Internal speaker, rear chassis 3.5mm socket, front panel 3.5mm socket</td></tr>
<tr><td>Power Consumption</td><td>400mA typical usage, 50mA on standby. 10.8 - 16V d.c. negative ground
9.6V from optional internal BP8600 NiCad</td></tr>
<tr><td>Dimensions</td><td>155(W) x 57(H) x 195(D) mm excluding projections</td></tr>
<tr><td>Weight</td><td>2kg approx (MW bar aerial included)</td></tr>
<tr><td>Memory channels</td><td>1,000 (20 banks)</td></tr>
<tr><td>Select scan channels</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Priority channels</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Search banks</td><td>40</td></tr>
<tr><td>PASS channels</td><td>50 per search bank + 50 for VFO search</td></tr>
</table>

Scan/Search Rate	37 increments per second maximum

TOP

---

125 MHz	-120dBm @ 12dB SINAD NFM -118dBm @ 10dB S+N/N AM -124dBm @ 10dB S+N/N USB
145 MHz	-121dBm @ 12dB SINAD NFM -119dBm @ 10dB S+N/N AM -122dBm @ 10dB S+N/N USB

TOP

Home: www.thiecom.de

Many thanks to www.aoruk.com for this very good page!